



Основные характеристики

Серия продукта	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль аналогового ввода
Совместимость серий продукта	Modicon M241 Modicon M221 Modicon M251
Номер аналогового входа	8
Тип подключения	термопара - 200...1000 °C с термопара J термопара - 200...1300 °C с термопара K термопара 0...1760 °C с термопара R термопара 0...1760 °C с термопара S термопара 0...1820 °C с термопара B термопара - 200...400 °C с термопара T термопара - 200...1300 °C с термопара N термопара - 200...800 °C с термопара E термопара 0...2315 °C с термопара C NTC 10k термистор -90...150 °C PTC термистор 100...10000 Ohm термопара - 200...1000 °C

Дополнительные характеристики

Разрешение аналогового входа	16 бит 15 бит + знак
Входной импеданс	>= 1 МОм термопара >= 1 МОм датчик температуры >= 1 МОм термистор
Значение младшего значащего бита	0,1 °C термопара 0,1 °C с NTC зонд 1 Ом с PTC/NTC зонд
Время преобразования	100 мс + 100 мс через канал + 1 время цикла
Длительность выборки	100 мс
Абсолютная погрешность измерения	Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара C 0...2315 °C +/- 6 °C в 25 °C для thermocouple R, S 0...200 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для thermocouple R, S 200...1760 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара B 300...1820 °C

	+/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара K - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара K 0...1300 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара J - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара J 0...1000 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара E - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара E 0...800 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара T - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара T 0...400 °C +/- 0,4 % полной шкалы в 25 °C для термопара N - 200...0 °C Pitch 5.08 mm в 25 °C для термопара N 0...1300 °C
Отклонение ном. характеристик в зависимости от температуры	+/- 0.01 %FS/°C
Повторяемость позиционирования	+/-0,5 % полной шкалы
Нелинейность	+/- 0,2 % полной шкалы
Перекрестный	<= 1 LSB
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В пост. ток
Пределы напряжения питания	20,4...28,8 В
Тип кабеля	Кабель со скрученными экранированными парами <30 м для вход цепи
Потребляемый ток	30 мА в 24 В пост. ток через внешнее питание 45 мА в 5 В пост. ток через разъем шины 40 мА в 5 В пост. ток через разъем шины
Локальная индикация	PWR: 1 светодиод (зеленый)
Электрическое соединение	10 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов и питания 10 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Изоляция	Между входом и питанием в 1500 В переменный ток Между входом и внутренней логикой в 500 В переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ блок питания общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0,5 кВ блок питания дифференциальн. режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ вход общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 мм
Глубина	70 мм
Ширина	23,6 мм
Вес	0,11 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/МЭК 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к магнитным полям	30 А/м в соответствии с EN/IEC 61000-4-8
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 (Вх/Вых)
Стойкость к наведенным помехам	10 В 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
Электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 230...1000 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Температура окружающей среды	-10...55 °C горизонтальная установка -10...35 °C вертикальная установка

Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 Гц в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 Гц в DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---